

ข้อมูลความปลอดภัย

ส่วน 1 การระบุผลิตภัณฑ์และบริษัท

Brake and Clutch Fluid DOT 3, 4

การใช้งานผลิตภัณฑ์: น้ำมันเบรก
หมายเลขผลิตภัณฑ์: 510662, 510663
การระบุบริษัท
Chevron (Thailand) Ltd.
1404 Rama 3 Road
Chongnonsee, Yannawa
Bangkok 10120
Thailand

การรับมือกับภาวะฉุกเฉินในการขนส่ง
ศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินและข้อมูลของ Chevron: ตั้งอยู่ในประเทศสหรัฐอเมริกา
ยอมให้เรียกเก็บค่าโทรศัพท์ปลายทางระหว่างประเทศ (800) 231-0623 หรือ (510) 231-0623
เหตุฉุกเฉินด้านสุขภาพ
ประเทศไทย: +66-2696-4125
ข้อมูลผลิตภัณฑ์
ข้อมูลผลิตภัณฑ์: +66-2696-4125
การขอ SDS: +66-2696-4125

ส่วน 2 การบ่งชี้อันตราย

การแยกประเภท:

- การระคายเคืองตา: ประเภทที่ 2A
- สารพิษต่อระบบสืบพันธุ์: ประเภทที่ 2



คำที่ใช้เป็นสัญญาณ: คำเตือน

อันตรายต่อสุขภาพ:

- ทำให้เกิดการระคายเคืองตาอย่างรุนแรง (H319)
- สงสัยว่าทำลายการเจริญพันธุ์ หรือทารกในครรภ์ (H361)

แถลงการณ์เพื่อการป้องกันไว้ก่อน:

การป้องกัน:

- ได้รับคำแนะนำพิเศษก่อนใช้งาน (P201)
- ห้ามใช้จนกว่าจะอ่าน และเข้าใจข้อความระวังด้านความปลอดภัยทั้งหมด (P202)

- ล้างให้ทั่วหลังจากใช้ (P264)
- สวมถุงมือป้องกัน ชุดป้องกัน อุปกรณ์ป้องกันดวงตา และอุปกรณ์ป้องกันใบหน้า (P280).

การตอบสนอง:

- หากเข้าตา: ล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทคเลนส์ออก หากใส่อยู่ และถอดง่าย ล้างต่อ (P305+P351+P338).
- หากสัมผัสหรือมีความกังวล: ขอคำปรึกษาจากแพทย์ หรือ พบแพทย์ (P308+P313).
- หากยังคงมีอาการระคายเคืองตา: ขอคำปรึกษาจากแพทย์ หรือ พบแพทย์ (P337+P313).

การเก็บรักษา:

- จัดเก็บโดยมีการล็อก (P405)

การกำจัด:

- กำจัดสารและภาชนะบรรจุตามข้อบังคับที่เกี่ยวข้องของท้องถิ่น, ภูมิภาค, ระดับชาติ, และ ข้อบังคับระหว่างประเทศ (P501).

ส่วน 3 ส่วนประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ส่วนประกอบ	หมายเลข CAS	ปริมาณ
ไตรเอทิลีนไกลคอลโมโนเมทิลอีเทอร์	143-22-6	20 - < 30 %น้ำหนัก
ไตรเอทิลีนไกลคอล	111-46-6	15 - < 25 %น้ำหนัก
ไตรเอทิลีนไกลคอลโมโนเมทิลอีเทอร์บอเตรดเอสเตอร์	30989-05-0	5 - 20 %น้ำหนัก
โพลีเอทิลีนไกลคอลโมโนเมทิลอีเทอร์	9004-77-7	5 - 10 %น้ำหนัก
ไตรเอทิลีนไกลคอลโมโนเมทิลอีเทอร์	112-34-5	< 3 %น้ำหนัก
ไตรเอทิลีนไกลคอลโมโนเมทิลอีเทอร์	111-77-3	< 3 %น้ำหนัก

ส่วน 4 มาตรการปฐมพยาบาล

ตา: ล้างตาด้วยน้ำทันทีในขณะที่เปิดเปลือกตาอยู่ หากใส่คอนแทคเลนส์ ให้ถอดออก หลังจากการล้างครั้งแรกแล้ว ให้ล้างต่ออย่างน้อย 15 นาที เข้ารับการรักษาจากแพทย์ทันที

ผิวหนัง: ไม่จำเป็นต้องมีมาตรการปฐมพยาบาลเฉพาะ ขอควรระวัง ให้ถอดเสื้อผ้า และรองเท้าออก หากถูกสารปนเปื้อน ใช้สบู่ และน้ำ เพื่อล้างสารออกจากผิวหนัง ทั้งเสื้อผ้า และรองเท้าที่ถูกสารปนเปื้อน หรือทำความสะอาดเป็นอย่างดีก่อนนำมาใช้อีก

การรับสัมผัสทางการกิน: ไม่จำเป็นต้องมีมาตรการปฐมพยาบาลเฉพาะ ห้ามทำให้อาเจียน ขอควรระวัง ให้ขอคำแนะนำจากแพทย์

การรับสัมผัสทางการหายใจ: ไม่จำเป็นต้องมีมาตรการปฐมพยาบาลเฉพาะ หากสัมผัสสารในระดับที่มากเกินไปในอากาศ ให้ย้ายผู้ที่รับสัมผัสไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ เข้ารับการรักษาจากแพทย์หากมีการไอ หรือหายใจไม่สะดวก

เกิดผลต่อสุขภาพอย่างเฉียบพลัน

ตา: การสัมผัสกับดวงตาทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง อาจมีอาการปวด น้ำตาไหล แดง บวม และการมองเห็นบกพร่อง

ผิวหนัง: ข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ความดันสูง: การฉีดสารประเภทนี้เข้าผิวหนังด้วยความเร็วสูงโดยบังเอิญ อาจเป็นผลให้บาดเจ็บร้ายแรงได้ หากเกิดอุบัติเหตุดังกล่าวขึ้น ให้เข้ารับการรักษาจากแพทย์ทันที บาดแผลระยะแรกในบริเวณที่มีการฉีดอาจไม่รุนแรงในตอนแรก แต่ถ้าปล่อยไว้โดยไม่ได้รับการรักษา อาจเป็นผลให้ส่วนที่ถูกสารเสียรูปหรือต้องมีการตัดส่วนนั้นทิ้ง

ไม่คาดว่าการสัมผัสทางผิวหนังจะทำให้เกิดการระคายเคืองมากหรือเป็นเวลานาน

ไม่คาดว่าการสัมผัสกับผิวหนังจะทำให้เกิดปฏิกิริยาภูมิแพ้ที่ผิวหนัง ไม่คาดว่าเป็นอันตรายต่ออวัยวะภายใน หากดูดซับทางผิวหนัง

การรับสัมผัสทางการกิน: ไม่คาดว่าเป็นอันตรายหากกลืนกิน

การรับสัมผัสทางการหายใจ: ไม่คาดว่าเป็นอันตรายหากสูดดม

ผลที่เกิดขึ้นภายหลังหรือผลต่อสุขภาพอื่นๆ:

ความปลอดภัยในระบบสืบพันธุ์และความผิดปกติแต่กำเนิด: ตามข้อมูลที่ยังอ้างอิงจากสัตว์พบว่า มีสารที่อาจทำให้เกิดผลไม่พึงประสงค์ต่อระบบสืบพันธุ์ หากกลืนกิน โปรดดูหมวดที่ 11 สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ความเสี่ยงขึ้นอยู่กับระยะเวลา และระดับของการรับสัมผัส

ข้อมูลสำหรับแพทย์: ในอุบัติเหตุที่มีอุปกรณ์ความดันสูงเข้ามาเกี่ยวข้อง ผลิตภัณฑ์นี้อาจถูกฉีดเข้าใต้ผิวหนัง อุบัติเหตุดังกล่าวอาจเป็นผลให้เกิดบาดแผลถูกแทงแบบไม่มีเลือดออก อย่างไรก็ตาม สารที่ถูกฉีดเข้าที่ปลายนิ้วอาจสะสมอยู่ในฝ่ามือได้ เนื่องจากแรงดันที่ฉีดเข้าไป ภายใน 24 ชั่วโมง จะมีอาการบวมมาก เกิดการเปลี่ยนสี และปวดบวมรุนแรง แนะนำให้รีบการรักษาทันทีที่ศูนย์ผ่าตัดฉุกเฉิน

ส่วน 5 มาตรการในการดับเพลิง

สารดับเพลิง: ใช้การพ่นหมอกไอน้ำ โฟม สารเคมีแห้ง หรือคาร์บอนไดออกไซด์ (CO2) เพื่อดับเปลวไฟ **อันตรายจากเพลิงไหม้ที่ผิดปกติ:** การรั่วไหล/การแตกในระบบความดันสูงที่ใช้สารประเภทนี้ สามารถทำให้เกิดอันตรายจากเพลิงไหม้ได้ เมื่ออยู่บริเวณใกล้เคียงแหล่งจุดติดไฟ (เช่น เปลวไฟ หลอดไฟเล็ก ประกายไฟ หรืออาร์กไฟฟ้า)

การป้องกันเจ้าหน้าที่ดับเพลิง:

คำแนะนำในการดับเพลิง: สารนี้จะลุกไหม้ ถึงแม้ว่าจะไม่จุดติดไฟได้ง่ายก็ตาม โปรดดูหมวดที่ 7 เกี่ยวกับการจัดการ และจัดเก็บที่ถูกต้อง สำหรับเพลิงไหม้ที่มีสารนี้เข้ามาเกี่ยวข้อง ห้ามเข้าพื้นที่เพลิงไหม้ที่มีลักษณะปิดหรืออับอากาศใดๆ โดยไม่มีอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม รวมถึงอุปกรณ์ช่วยหายใจที่มีถึงอากาศในตัว

ผลิตภัณฑ์จากการสันดาป: ขึ้นอยู่กับสภาพการเผาไหม้เป็นอย่างมาก ของแข็ง ของเหลว และก๊าซที่แพร่กระจายไปในอากาศ รวมถึงคาร์บอนมอนอกไซด์ คาร์บอนไดออกไซด์ และสารประกอบอินทรีย์ที่ไม่สามารถระบุส่วนประกอบได้ จะค่อยๆ ผสมเข้าด้วยกัน เมื่อสารนี้เกิดการเผาไหม้

ส่วน 6 มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสารโดยอุบัติเหตุ

มาตรการป้องกัน: ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบท้องถิ่นและระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องทั้งหมด กำจัดแหล่งกำเนิดประกายไฟในบริเวณใกล้เคียงกับจุดที่สารเคมีหก กันบุคคลากรที่ไม่มีความจำเป็นและไม่ได้รับการป้องกันออกจากพื้นที่ บุคคลที่เข้ามาในบริเวณที่ปนเปื้อนเพื่อแก้ปัญหาหรือเพื่อประเมินว่าสถานที่ดังกล่าวปลอดภัยต่อการกลับเข้ามาปฏิบัติ ตามปกติหรือไม่ ต้องปฏิบัติตามข้อแนะนำทั้งหมดในหมวดการควบคุมการรับสัมผัส/การป้องกันส่วนบุคคล **การจัดการเมื่อหก:** หยุดการรั่วไหลที่ต้นตอหากคุณสามารถทำได้โดยปราศจากความเสี่ยง สกัดกั้นการรั่วไหลให้อยู่ในวงจำกัดเพื่อป้องกันการปนเปื้อนสู่ดิน ฝิวน้ำ หรือน้ำใต้ดิน ล้างสารเคมีที่หกโดยเร็วที่สุด โดยปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่อยู่ในหมวดการควบคุมการรับสัมผัส/การป้องกันส่วนบุคคล ใช้เทคนิคที่เหมาะสม เช่น ใช้วัสดุที่เป็นสารดูดซับที่ไม่ติดไฟ หรือใช้ปั๊ม ให้ปาดผิวดินที่ปนเปื้อนทิ้งไป หากสามารถทำได้และเหมาะสม **การรายงาน:** รายงานการรั่วไหลให้หน่วยงานที่กำกับดูแลในพื้นที่ทราบตามความเหมาะสมหรือตามความจำเป็น

ส่วน 7 การจัดการและการเก็บรักษา

มาตรการป้องกันไว้ก่อน: ห้ามใช้ในระบบความดันสูงในบริเวณใกล้เคียงกับเปลวไฟ ประกายไฟ และพื้นผิวร้อน ใช้ในบริเวณที่มีการระบายอากาศสะดวกเท่านั้น ปิดถังบรรจุเสมอ ห้ามให้สารเข้าตา ถูกผิวหนัง หรือเสื้อผ้า ห้ามให้สารเข้าตา ห้ามชิม หรือกลืนกิน ชำระล้างร่างกายให้ทั่วหลังจากใช้ เก็บให้พ้นมือเด็ก **อันตรายเชิงสถิติ:** อาจมีการสะสมของไฟฟ้าสถิต หรือทำให้เกิดสภาวะที่เป็นอันตรายเมื่อใช้สารนี้ เพื่อลดอันตราย อาจจำเป็นต้องมีการเชื่อม และต่อสายดิน แต่อาจไม่เพียงพอ ตรวจสอบการปฏิบัติงานทั้งหมดที่อาจทำให้เกิดไฟฟ้าสถิต และการสะสมไฟฟ้าสถิต และ/หรือมีบรรยากาศที่ไวไฟ (รวมถึงการเติมถัง และถังบรรจุ การเติมที่เกิดการกระฉอก การทำความสะอาดถัง การสูดตัวอย่าง การวัด การไหลลดสวิตซ์ การกรอง การผสม การสั่น และการทำงานของรถดูด)

และใช้ขั้นตอนปฏิบัติในการบรรเทาเหตุที่เหมาะสม

คำเตือนที่ภาษาบรรจ: ถังบรรจุไม่ได้ถูกออกแบบมาเพื่อบรรจุแรงดัน ห้ามใช้แรงดันในการทำให้ถังบรรจุว่าง ไม่เช่นนั้นถังบรรจุอาจจะระเบิดได้ ถังบรรจุเป่าลมมีสารตกค้างของผลิตภัณฑ์ (ของแข็ง ของเหลว และ/หรือไอระเหย) ซึ่งสามารถก่อให้เกิดอันตรายได้ ห้ามทำการอัดแรงดัน ตัด เชื่อม ประสาน บัดกรี เจาะ บดถังบรรจุ หรือให้ถังบรรจุสัมผัสความร้อน เปลวไฟ ประกายไฟ ไฟฟ้าสถิต หรือแหล่งกำเนิดประกายไฟอื่นๆ ถังบรรจุอาจจะระเบิด และทำให้เกิดการบาดเจ็บ และเสียชีวิตได้ ควรถ่ายสารที่หลงเหลืออยู่ในถังบรรจุออกให้หมด ปิดให้ถูกต้อง และส่งคืนผู้ให้บริการซ่อมบำรุงถังบรรจุทันที หรือนำไปกำจัดทิ้งอย่างถูกวิธี

ส่วน 8 การควบคุมการสัมผัส/การป้องกันส่วนบุคคล

ข้อควรพิจารณาทั่วไป:

ให้พิจารณาถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากสารนี้ (ดูส่วนที่ 2) ชัดจำกัดการได้รับสารที่เกี่ยวข้อง กิจกรรมงาน และสารอื่นๆ ที่พบในสถานที่ปฏิบัติงานเมื่อออกแบบการควบคุมเชิงวิศวกรรมและการเลือกอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) หากการควบคุมทางวิศวกรรมหรือแนวทางปฏิบัติในการทำงานไม่เพียงพอต่อการป้องกันการสัมผัสในระดับที่เป็นอันตรายของวัสดุนี้, โปรดดูข้อมูล PPE ด้านล่าง

ปัจจัยที่ส่งผลต่อ PPE รวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียง: คุณสมบัติของสารเคมี, สารเคมีอื่น ๆ ที่อาจสัมผัสกับ PPE เดียวกัน, ข้อกำหนดทางกายภาพ (ความพอดีและขนาด การป้องกันการบาด/การแทงทะลุ, ความคล่องตัว, การป้องกันความร้อน ฯลฯ) และการแพ้ที่อาจเกิดขึ้นจากปฏิกิริยาต่อวัสดุ PPE โดยเป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้ที่จะต้องอ่านและทำความเข้าใจคำแนะนำและข้อจำกัดทั้งหมดที่มาพร้อมกับอุปกรณ์ เนื่องจากโดยปกติแล้วการป้องกันจะมีได้ในระยะเวลาจำกัดหรือภายใต้สถานการณ์เฉพาะ

การควบคุมทางวิศวกรรม:

ใช้การระบายอากาศทั่วไป, การระบายอากาศเฉพาะที่ หรือทั้งสองอย่างรวมกัน

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

การป้องกันดวงตา/ใบหน้า: สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเพื่อป้องกันการสัมผัสที่ดวงตา ชุดอุปกรณ์ป้องกันอาจรวมถึง แว่นนิรภัย แว่นป้องกันสารเคมี กระจับหน้านิรภัย หรือใส่อุปกรณ์เหล่านี้ร่วมกัน ขึ้นอยู่กับการใช้งาน

การป้องกันผิวหนัง: สวมใส่ชุดอุปกรณ์ป้องกันสารเคมีส่วนบุคคล (PPE) เพื่อป้องกันการสัมผัสทางผิวหนัง การเลือกชุดป้องกันสารเคมีควรดำเนินการโดยผู้เชี่ยวชาญด้านสุขอนามัยหรือผู้เชี่ยวชาญด้านความปลอดภัย และเป็นไปตามมาตรฐานที่บังคับใช้ (ASTM F739 หรือ EN 374) การใช้ PPE ป้องกันสารเคมีขึ้นอยู่กับการใช้งาน โดยอาจรวมถึงถุงมือป้องกันสารเคมี รองเท้าบูท ผ้ากันเปื้อนป้องกันสารเคมี ชุดป้องกันสารเคมี และอุปกรณ์ป้องกันแบบเต็มใบหน้า **โดยอ้างอิงจากผู้ผลิต PPE**

เพื่อรับข้อมูลเวลาการทะลุผ่านเพื่อกำหนดระยะเวลาที่สามารถใช้ PPE ได้ก่อนที่จะต้องเปลี่ยน

เว้นแต่ข้อมูลเฉพาะของผู้ผลิตถุงมือจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น

ตารางด้านล่างอิงตามข้อมูลอุตสาหกรรมที่มีอยู่เพื่อช่วยในกระบวนการคัดเลือกถุงมือและมีจุดประสงค์เพื่อใช้เป็นข้อมูลอ้างอิงเท่านั้น

วัสดุของถุงมือสำหรับสารเคมี	ความหนา (mm)	เวลาการทะลุผ่านโดยทั่วไป (นาที)
บิวทิล	0.7	120
นีโอพรีน	0.75	30
ไนไตรล์	0.8	30
ไนไตรล์	0.11	5
โพลีไวนิลคลอไรด์ (พีวีซี)	1.1	15
ไวต์น บิวทิล	0.3	120

การป้องกันระบบหายใจ: ไม่จำเป็นสำหรับเงื่อนไขการใช้งานที่ระบุ

ชัดจำกัดการสัมผัสสารในการทำงาน:

ไม่มีขีดจำกัดการรับสัมผัสในการทำงานสำหรับสารเคมีชนิดนี้หรือส่วนประกอบของสารเคมีนี้
โปรดปรึกษาหน่วยงานที่กำกับดูแลสำหรับค่าที่เหมาะสม

ส่วน 9 คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

โปรดทราบ: ข้อมูลที่แสดงต่อไปนี้เป็นค่าทั่วไปและไม่ถือว่าเป็นข้อมูลที่พิเศษเฉพาะ

สี: อ้าฟัน

สถานะทางกายภาพ: ของเหลว

กลิ่น: เจือจาง หรือ อ่อน

ขีดเริ่มได้รับกลิ่น: ไม่มีข้อมูล

ค่าความเป็นกรดต่าง: 7.0 - 10.5

ความดันไอ: ไม่มีข้อมูล

ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ: ไม่มีข้อมูล

จุดเดือด: 210°C (410°F) (ขั้นต่ำ)

ความสามารถในการละลาย: ละลายได้ในน้ำ

จุดเยือกแข็ง: ไม่มีข้อมูล

จุดหลอมเหลว: <-50°C (-58°F)

ลักษณะเฉพาะของอนุภาค: ไม่มีข้อมูล

ความหนาแน่น: 1.030 kg/l - @ 20°C (68°F) (โดยทั่วไป)

ความหนืดจลนศาสตร์: 1.5 cSt - @ 100°C (212°F) (ขั้นต่ำ)

สัมประสิทธิ์ของการขยายตัว จากความร้อน / °F: ไม่มีข้อมูล

อัตราการระเหย: ไม่มีข้อมูล

ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัวในชั้นเอ็น-ออกทานอลและชั้นน้ำ (ค่าลอการิทึม): 1.5

คุณสมบัติของสารไวไฟ:

จุดวาบไฟ: (Pensky-Martens Closed Cup) > 100 °C (> 212 °F)

การจุดระเบิดเอง: > 280 °C (> 536 °F)

ขีดจำกัดของการลามไฟ (ระเบิด) (% โดยปริมาตรในอากาศ): ต่ำกว่า: ไม่มีข้อมูล ส่วนบน: ไม่มีข้อมูล

ส่วน 10 ความเสถียรและความไวต่อการเกิดปฏิกิริยา

ปฏิกิริยา: อาจทำปฏิกิริยากับกรดอย่างแรง หรือสารออกซิไดซ์อย่างแรง เช่น คลอเรท ไนเตรท เปอร์ออกไซด์ ฯลฯ

ความเสถียรทางเคมี: สารนี้จัดเป็นสารที่เสถียรภายใต้สภาพการจัดเก็บ และการจัดการที่อุณหภูมิ

และความดันแวดล้อม และที่คาดการณ์ตามปกติ

เข้ากันสารชนิดอื่นไม่ได้: ไม่มีข้อมูล

สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว: ยังไม่ทราบ (ไม่ได้คาดไว้)

การเกิดปฏิกิริยาโพลีเมอเรชันที่เป็นอันตราย: จะไม่เกิดการโพลีเมอเรชันที่เป็นอันตราย

ส่วน 11 ข้อมูลด้านพิษวิทยา

การระคายเคืองตา: สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง ผลัดภักซ์นี้ยังไม่ได้รับการทดสอบ
ข้อความจึงอาศัยการประเมินข้อมูลของสารที่คล้ายคลึงกันหรือส่วนประกอบในผลัดภักซ์.

ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อผิวหนัง: สารนี้ไม่ถือเป็นสารเป็นพิษต่อผิวหนัง ผลัดภักซ์นี้ยังไม่ได้รับการทดสอบ
ข้อความจึงอาศัยการประเมินข้อมูลของสารที่คล้ายคลึงกันหรือส่วนประกอบในผลัดภักซ์.

การระคายเคืองผิวหนัง: สารนี้ไม่ถือเป็นสารระคายเคืองต่อผิวหนัง ผลัดภักซ์นี้ยังไม่ได้รับการทดสอบ
ข้อความจึงอาศัยการประเมินข้อมูลของสารที่คล้ายคลึงกันหรือส่วนประกอบในผลัดภักซ์.

การทำให้ผิวหนังไวต่อการกระตุ้น: สารนี้ไม่ถือเป็นสารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง
ผลิตภัณฑ์นี้ยังไม่ได้รับการทดสอบ
ข้อความจึงอาศัยการประเมินข้อมูลของสารที่คล้ายคลึงกันหรือส่วนประกอบในผลิตภัณฑ์.

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อรับประทาน: สารนี้ไม่ถือเป็นสารเป็นพิษทางปาก ผลิตภัณฑ์นี้ยังไม่ได้รับการทดสอบ
ข้อความจึงอาศัยการประเมินข้อมูลของสารที่คล้ายคลึงกันหรือส่วนประกอบในผลิตภัณฑ์.

ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อการหายใจ: สารนี้ไม่ถือเป็นสารเป็นพิษต่อการหายใจ
ผลิตภัณฑ์นี้ยังไม่ได้รับการทดสอบ
ข้อความจึงอาศัยการประเมินข้อมูลของสารที่คล้ายคลึงกันหรือส่วนประกอบในผลิตภัณฑ์.
การประมาณความเป็นพิษเฉียบพลัน: ไม่ระบุ

การก่อกลายพันธุ์: สารนี้ไม่ถือเป็นสารก่อกลายพันธุ์ ผลิตภัณฑ์นี้ยังไม่ได้รับการทดสอบ
ข้อความจึงอาศัยการประเมินข้อมูลของสารที่คล้ายคลึงกันหรือส่วนประกอบในผลิตภัณฑ์.

การก่อมะเร็ง: สารนี้ไม่ถือเป็นสารก่อมะเร็ง ผลิตภัณฑ์นี้ยังไม่ได้รับการทดสอบ
ข้อความจึงอาศัยการประเมินข้อมูลของสารที่คล้ายคลึงกันหรือส่วนประกอบในผลิตภัณฑ์.

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์: สารนี้อยู่ในข่ายสงสัยว่าเป็นอันตรายต่อการเจริญพันธุ์หรือทารกในครรภ์
ผลิตภัณฑ์นี้ยังไม่ได้รับการทดสอบ
ข้อความจึงอาศัยการประเมินข้อมูลของสารที่คล้ายคลึงกันหรือส่วนประกอบในผลิตภัณฑ์.

สารพิษต่ออวัยวะเป้าหมาย - การสัมผัสครั้งเดียว: สารนี้ไม่ถือเป็นสารเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมาย
(การรับสัมผัสครั้งเดียว) ผลิตภัณฑ์นี้ยังไม่ได้รับการทดสอบ
ข้อความจึงอาศัยการประเมินข้อมูลของสารที่คล้ายคลึงกันหรือส่วนประกอบในผลิตภัณฑ์.

สารพิษต่ออวัยวะเป้าหมาย - การรับสัมผัสซ้ำ: สารนี้ไม่ถือเป็นสารเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมาย (การรับสัมผัสซ้ำ)
ผลิตภัณฑ์นี้ยังไม่ได้รับการทดสอบ
ข้อความจึงอาศัยการประเมินข้อมูลของสารที่คล้ายคลึงกันหรือส่วนประกอบในผลิตภัณฑ์.

อันตรายจากการสำลัก: สารนี้ไม่ถือว่ามีความเป็นอันตรายจากการสำลัก

ข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยา:

ผลิตภัณฑ์นี้มีไโดเอทิลีนไกลคอล (DEG) เป็นส่วนประกอบ ปริมาณที่ทำให้เสียชีวิตเมื่อได้รับทางปากโดยประมาณคือ 50 ลบ.ซม. (1.6 ออนซ์) ในคนที่ใหญ่ใหญ่ DEG ก่อให้เกิดผลดังต่อไปนี้ในสัตว์ทดลอง: ความผิดปกติของตับ ความเสียหายที่ไต และความผิดปกติในเลือด อาจทำให้เกิดอาการดังต่อไปนี้ในมนุษย์: ความผิดปกติของตับ ความเสียหายที่ไต ความเสียหายที่ปอด และความเสียหายของระบบประสาทส่วนกลาง

ส่วน 12 ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

ไม่คาดว่าสารนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในน้ำ
ผลิตภัณฑ์นี้ยังไม่ได้ผ่านการทดสอบ ข้อความนี้ได้มาจากคุณสมบัติเฉพาะของส่วนประกอบแต่ละตัว

ความสามารถในการเคลื่อนที่

ไม่มีข้อมูล.

ความทนทานและการเสื่อมสภาพ

คาดว่าสารนี้พร้อมย่อยสลายทางชีวภาพ ผลิตภัณฑ์นี้ยังไม่ได้ผ่านการทดสอบ
ข้อความนี้ได้มาจากคุณสมบัติเฉพาะของส่วนประกอบแต่ละตัว

มีความเป็นไปได้ที่จะเกิดการสะสมทางชีวะ

ตัวประกอบความหนาแน่นทางชีวภาพ: ไม่มีข้อมูล.

ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัวในชั้นเอ็น-ออกทานอลและชั้นน้ำ (คาลอกาวิทิม): 1.5

ส่วน 13 ข้อควรพิจารณาในการกำจัด

ใช้สารตามวัตถุประสงค์การใช้งานที่กำหนดไว้ หรือนำกลับมารีไซเคิล หากสามารถทำได้ หากต้องมีการกำจัดทั้ง สารนี้อาจเข้าเกณฑ์ของเสียที่เป็นอันตราย ตามที่กฎหมาย และระเบียบข้อบังคับในท้องถิ่น ในประเทศ และระหว่างประเทศระบุไว้

ส่วน 14 ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง

รายละเอียดที่ระบุไว้อาจใช้ไม่ได้กับการขนส่งทุกสถานการณ์ โปรดศึกษาบทบัญญัติ 49CFR, หรือระเบียบข้อบังคับว่าด้วยสินค้าอันตรายที่เหมาะสม เพื่อรับทราบข้อกำหนดเพิ่มเติม (เช่น ชื่อทางเทคนิค) และข้อกำหนดเกี่ยวกับวิธีการขนส่งเฉพาะ หรือข้อกำหนดจำเพาะเกี่ยวกับเรื่องปริมาณในการขนส่ง

รายละเอียดการส่งออก **UN: NOT REGULATED AS DANGEROUS GOODS FOR TRANSPORT UNDER THE UNITED NATIONS MODEL REGULATIONS/RECOMMENDATIONS**

รายละเอียดการส่งทางทะเลของ **IMO/IMDG: NOT REGULATED AS DANGEROUS GOODS FOR TRANSPORT UNDER THE IMDG CODE**

รายละเอียดการขนส่งของ **ICAO/IATA: NOT REGULATED AS DANGEROUS GOODS FOR TRANSPORT UNDER ICAO**

ขนส่งในปริมาณมากตามภาคผนวก II ของ **MARPOL 73/78** และรหัส **IBC:**
ไม่มีข้อมูล

ส่วน 15 ข้อมูลด้านการกำกับดูแล

รายการกฎระเบียบที่สืบค้นแล้ว:

01-1=IARC กลุ่ม 1

01-2A=IARC กลุ่ม 2A

01-2B=IARC กลุ่ม 2B

02-1=ประเทศไทย - วัตถุอันตราย - บัญชี 5.1 ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ

02-2=ประเทศไทย - วัตถุอันตราย - บัญชี 5.2 ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ

02-3=ประเทศไทย - วัตถุอันตราย - บัญชี 5.3 ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ

02-4=ประเทศไทย - วัตถุอันตราย - บัญชี 5.4 ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ

02-5=ประเทศไทย - วัตถุอันตราย - บัญชี 5.5 ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ

02-6=ประเทศไทย - วัตถุอันตราย - บัญชี 5.6 ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ

ไม่มีส่วนประกอบใดของสารนี้อยู่ในรายการควบคุมข้างต้น

รายการสารเคมี:

ส่วนประกอบทั้งหมดเป็นไปตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการจัดทำรายการสารเคมีต่อไปนี้ AIIC (ออสเตรเลีย), DSL (แคนาดา), EINECS (สหภาพยุโรป), ENCS (ญี่ปุ่น), IECSC (จีน), KECI (เกาหลี), NZIoC (นิวซีแลนด์), PICCS (ฟิลิปปินส์), TCSI (ไต้หวัน), TSCA (สหรัฐอเมริกา).

ส่วน 16 ข้อมูลอื่น ๆ

ถ้อยแถลงของการปรับปรุงแก้ไข: ส่วน 02 - แถลงการณ์เพื่อการป้องกันไว้ก่อน: มีการดัดแปลงข้อมูล.
 ส่วน 06 - ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน มีการดัดแปลงข้อมูล.
 ส่วน 08 - การป้องกันระบบหายใจ มีการเพิ่มเติมข้อมูล.
 ส่วน 08 - การป้องกันระบบหายใจ มีการลบข้อมูล.
 ส่วน 09 - คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี มีการดัดแปลงข้อมูล.
 ส่วน 14 - การจำแนกประเภทตามเกณฑ์ของ IMO มีการเพิ่มเติมข้อมูล.
 ส่วน 15 - ข้อมูลด้านการกำกับดูแล มีการเพิ่มเติมข้อมูล.

วันที่ปรับปรุงแก้ไข: เมษายน 29, 2025

อักษรย่อที่อาจใช้ในเอกสารฉบับนี้:

TLV - ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน (Threshold Limit Value)	TWA - ค่าขีดจำกัดเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Time Weighted Average)
STEL - ขีดปริมาณการรับสารในช่วงสั้น ๆ	PEL - ขีดปริมาณการรับสารที่ยอมได้
	CAS - หมายเลขบริการสารเคมี
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists	IMO/IMDG - International Maritime Dangerous Goods Code
API - American Petroleum Institute	SDS - ข้อมูลความปลอดภัย
CVX - Chevron	NFPA - National Fire Protection Association (USA)
	NTP - National Toxicology Program (USA)
IARC - International Agency for Research on Cancer	

จัดเตรียมขึ้นตามระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ. 2555 โดย Chevron.

ข้อมูลใน SDS ฉบับนี้อาศัยความรู้ ข้อมูล รวมทั้งความเชื่อของเซฟรอนและบริษัทในเครือ ณ วันที่เผยแพร่เป็นพื้นฐาน แต่ไม่ใช่ข้อกำหนดเฉพาะด้านคุณภาพ และไม่มีการรับประกันทั้งโดยชัดแจ้งหรือโดยนัย เราไม่รับผิดชอบหรือรับผิดชอบต่อผลลัพธ์จากการใช้สารนี้ ข้อมูลที่นำเสนอไว้ในที่นี้เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ที่ระบุไว้เท่านั้น เนื่องจากเงื่อนไขการใช้งานอยู่นอกเหนือการควบคุมของเรา ผู้ใช้มีหน้าที่รับผิดชอบในการกำหนดเงื่อนไขในการใช้ผลิตภัณฑ์นี้อย่างปลอดภัยและประเมินความเหมาะสมเกี่ยวกับการใช้งานของตน ผู้ใช้ควรขอคำแนะนำเพิ่มเติมหากจำเป็น